

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004)

PCT

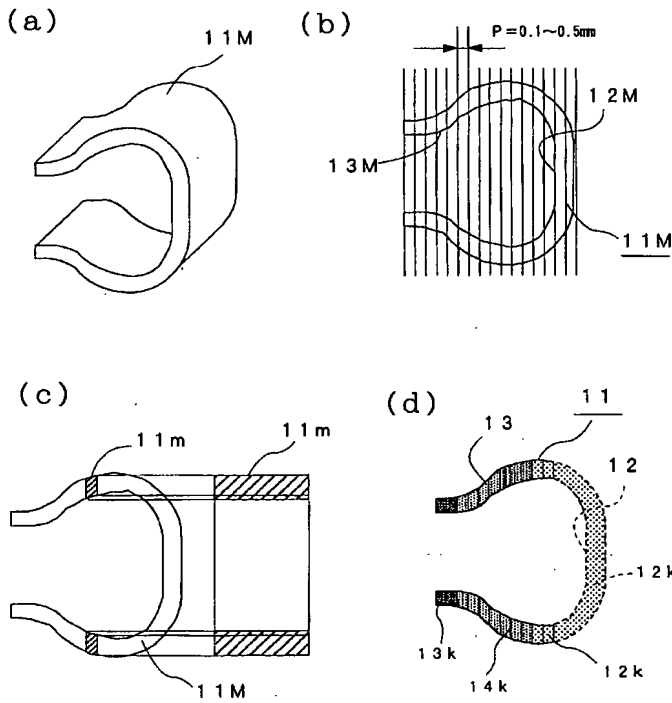
(10) 国際公開番号
WO 2004/048062 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B29C 35/02, 33/38, (72) 発明者; および
B22F 3/105 // B29L 30:00 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 岩本 暁英
(IWAMOTO, Gyouei) [JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014005 市 小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術
(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) センター内 Tokyo (JP). 加太 武宏 (KATA, Takehiro)
[JP/JP]; 〒187-8531 東京都小平市 小川東町 3-1-1
(25) 国際出願の言語: 日本語 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 宮園 純一 (MIYAZONO, Junichi); 〒102-0072
東京都千代田区飯田橋三丁目 4 番 4 第 5 田中ビル
(30) 優先権データ: 特願2002-319957 2002 年 11 月 1 日 (01.11.2002) JP 6 F Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
会社ブリヂストン (KABUSHIKI KAISHA BRIDGE- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
STONE) [JP/JP]; 〒104-8340 東京都中央区京橋 CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
1-10-1 Tokyo (JP). NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING TIRE VULCANIZING MOLD AND TIRE VULCANIZING MOLD

(54) 発明の名称: タイヤ加硫金型の製造方法及びタイヤ加硫金型



(57) Abstract: A three-dimensional solid model of a tire vulcanizing mold is created on CAD. A stack model where segments are stacked in a predetermined stack direction and the optimum value of the stack pitch is determined by considering the model production precision and production time is created from the three-dimensional solid model, and a group of data on slices corresponding to the respective stack pitches of the segments is created. According to the slice data group, sector molds of the tire vulcanizing mold are formed by powder sintering. While a laser beam is being applied to the powder, the density of the sintered body is controlled by varying the output power of the laser beam or varying the time of application of the laser beam. Thus, a varied-density distribution within the plane and in the thickness direction of the mold element corresponding to each stack layer is achieved, thereby enabling production of a tire vulcanizing mold of hybrid structure.

[続葉有]